



## **Thermo Scientific Kälte- und Wärme-Umwälzthermostate**

Moderne und konfigurierbare Lösungen für all  
Ihre Bedürfnisse in der Temperaturregelung

# **Umwälzende Erfolge** auf allen Ebenen

**Thermo**  
SCIENTIFIC

Thermo Scientific Temperaturregler sind ein gewaltiger Schritt nach vorne in Sachen

# Leistung, Konfigurierbarkeit und Technologie

Jetzt können Sie die flexibelsten und kostengünstigsten Lösungen für die Temperaturregelung in allen Anwendungsfällen konfigurieren.

- Pharmazie
- Biotechnologie
- Chemie/Petrochemie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Qualitätssicherung/-kontrolle
- Forschung und Entwicklung
- Analysegeräte



## Umweltfreundlicher Aufbau

Alle Geräte sind RoHS/WEEE-konform

**Umwelttipp**  
**ENERGIE SPAREN**  
Sie sparen bis zu 70 % Energiekosten, wenn Sie den Energiesparmodus\* verwenden

\*Im Vergleich zum Standardbetriebsmodus

## Sicherer Betrieb

Alle Geräte besitzen das CE-Zeichen (UL-Zulassung steht noch aus), um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

## Einfache Bedienung

Alle Einhängethermostate besitzen eine intuitive Benutzeroberfläche mit einem hellen Display, auf dem alle wichtigen Messwerte angezeigt werden. Allen Systemen liegt eine Kurzanleitung bei, die eine einfache Einrichtung und Bedienung ermöglicht.

Zum Gewährleisten einer optimalen Ansicht kann der Regler um 90° geneigt werden.

- Einrichtung ohne Werkzeug

## Inhaltsverzeichnis

Häufig gestellte Fragen	4
Vergleichstabelle Einhängethermostate	5
Thermo Scientific STANDARD, ADVANCED & PREMIUM Wärme-Einhängethermostate	6
Thermo Scientific ARCTIC Kälte-/Wärmebad-Umwälzthermostate	8
Thermo Scientific GLACIER Tieftemperatur-Umwälzthermostate	14
Thermo Scientific SAHARA Wärmebad-Umwälzthermostate	16
Zubehör	22
Service und Support	25
Abmessungen	26

# 4

## Faktoren, die Sie vor der Auswahl eines Temperaturreglers beachten sollten

### 1. Was ist Ihr Anwendungsfall?

Besitzen Sie bereits ein Gefäß, einen Behälter oder ein Bad, und müssen Sie die darin enthaltenen Flüssigkeiten beheizen? Dann benötigen Sie einen Einhängethermostat für den Temperaturbereich und mit den Leistungsmerkmalen, die am besten auf Ihren Anwendungsfall passen.

### 2. Müssen Flüssigkeiten eines externen Geräts, wie z. B. eines Rotationsverdampfers oder Bioreaktors, umgewälzt werden, oder wollen Sie Ihren Anwendungsfall um Heiz- oder Kühlmöglichkeiten erweitern?

Dann sollten Sie Thermo Scientific™ Kälte- bzw. Wärmebad-Umwälzthermostate in Betracht ziehen. Alle Systeme und Einhängethermostate werden standardmäßig mit Anschlüssen für den externen Umwälzkreislauf geliefert. Ganz gleich, ob Sie die externe Umwälzung bereits jetzt oder erst später benötigen – Kälte- und Wärmebad-Umwälzthermostate sowie Einhängethermostate können dafür in ein paar einfachen Schritten umkonfiguriert werden.

### 3. Erfordert Ihr Anwendungsfall für die Temperaturregelung einen Arbeitsbereich zum Abstellen von Bechergläsern bzw. Teströhrchengestellen?

Dann haben Sie die Wahl zwischen einem breiten Sortiment an Kälte- und Wärmebad-Umwälzthermostaten aus Edelstahl sowie den kostengünstigen Wärmebädern aus PPO bzw. Acryl. Diese Bäder besitzen größere Arbeitsbereiche zum Abstellen mehrerer Bechergläser, Teströhrchengestelle oder Inkubationsbehälter.

### 4. Wieviel Kühlleistung benötigt Ihre Anwendung?

Wählen Sie je nach Anwendungsfall aus unterschiedlichen Temperaturbereichen und Temperaturrampenraten aus. Heiz- und Kühlleistung werden für jedes System in Watt angegeben. An den entsprechenden Heiz- und Kühllinien sehen Sie, wie schnell ein System ein bestimmtes Flüssigkeitsvolumen auf die gewünschte Temperatur erwärmen bzw. abkühlen kann.

Die Temperaturspezifikationen für Wärmebäder geben eine Mindesttemperatur von Umgebungstemperatur plus 13°C an. Dies bezieht sich auf den Aufheizeffekt beim Betrieb dieser Geräte, wenn vom Motor erzeugte Wärme an das Bad abgegeben wird. Größere Bäder können die Wärme schnell abgeben und sind in der Lage, die Temperatur auch unter dem Grenzwert von Umgebungstemperatur plus 13°C sehr genau zu regeln. Wenn Sie bei Umgebungstemperatur arbeiten müssen, können Sie eine Kühlturbine oder einen Kältebad-Umwälzthermostat nutzen.

**F: Wird mein Thermo Scientific-Gerät mit Anschlüssen für den externen Umwälzkreislauf geliefert?**

**A: Ja.** Die Anschlüsse, die zum Umwälzen von Flüssigkeit vom Bad zu ihrer externen Anwendung benötigt werden, gehören zur Standardausstattung bei allen Thermostaten der Serien STANDARD, ADVANCED und PREMIUM. ARCTIC Kälte-/Wärmebad-Umwälzthermostate und SAHARA Wärmebad-Umwälzthermostate eignen sich für externe Umwälzkreisläufe.

**F: Wie kann ich die Heizleistung für meinen Anwendungsfall erhöhen?**

**A:** Bei der Auswahl eines Einhängethermostats haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Versionen und Spannungen. Wenn Ihnen die Parameter der Stromversorgung Ihres Gerätes klar sind, können Sie die Heizleistung für Ihren jeweiligen Anwendungsfall erhöhen.

Für den Einsatz in Nordamerika können die Serien ADVANCED und PREMIUM mit einphasiger 208 V-Netzspannung betrieben werden, was zu einer Erhöhung der Heizleistung zwischen 67 % und 250 % führt.

In der folgenden Tabelle sind die unterschiedlichen elektrischen Eigenschaften und Heizleistungen aufgeführt:

Einhänge-thermostat	100-115 V 50-60 Hz	100V 50-60 Hz	115V 60Hz	200-230 V 50-60 Hz	230V 50Hz
SC100 SC150 SC150L	–	0,9kW bei 100 V	1,2 kW bei 115 V	–	2kW bei 230 V
AC150 AC200	–	0,9kW bei 100 V	1,2 kW bei 115 V	2kW bei 230 V	2kW bei 230 V
PC200	1,2 kW bei 115 V	–	–	2kW bei 230 V	–
PC201 PC300	–	–	–	3kW bei 230 V	–

**F: Was ist der Unterschied zwischen einem Kältebad und einem Kälte-Umwälzthermostat?**

**A:** Kältebäder und Kälte-Umwälzthermostate sind sich sehr ähnlich. Der entscheidende Unterschied ist, dass der Arbeitsbereich eines Kältebades sehr viel größer ist als der eines Kälte-Umwälzthermostats. Dementsprechend sind Kältebäder wegen der Größe des Flüssigkeitsbehälters (bzw. Arbeitsbereiches) insgesamt sehr viel größer als Kälte-Umwälzthermostate.

- Kältebäder sind für Anwendungen gedacht, bei denen zum Platzieren von Proben, Bechergläsern und/oder Teströhrchengestellen ein großer Bereich im Bad erforderlich ist. Obwohl der Schwerpunkt auf der Verwendung des Bades liegt, kann ein solches System auch einen externen Umwälzkreislauf kühlen.
- Kälte-Umwälzthermostate können ebenfalls Proben, Teströhrchen oder Bechergläser aufnehmen. Das Bad ist hier jedoch viel kleiner, und es passen nicht so viele Proben hinein.

**F: Wie beeinflusst die Flüssigkeitsausdehnung bei der Verwendung von Silikonöl meine Anwendung?**

**A:** Sie müssen stets darauf achten, dass das System bis zum vorgeschriebenen Füllstand gefüllt ist, damit kein Silikonöl aus dem Edelstahlbad auf den Labortisch oder in andere Bereiche läuft. Es ist absolut entscheidend, alle Sicherheitsvorkehrungen zu treffen und alle Aspekte Ihres Systems zu überprüfen, bevor Sie Temperaturparameter für Anwendungen mit äußerst hohen Temperaturen einstellen. Wir gehen auf der Grundlage von Tests davon aus, dass sich die Flüssigkeit im Bad bei einer Temperaturänderung von 100 °C um 10 % ausdehnt. Unsere Tests zeigten jedoch auch, dass dieser Ausdehnungsbereich je nach eingesetztem Einhängethermostat zwischen 10 % und 30 % schwanken kann.

*Hinweis: SAHARA Edelstahlbäder sind dafür ausgelegt, dass das System hochfahren und mit der Temperaturregelung beginnen kann, wenn sie bis zur Sicherheitsabschaltgrenze für niedrigen Füllstand befüllt sind. Bei richtiger Befüllung bis zur niedrigen Füllstandsgrenze tritt bei Einstellung des maximal möglichen Temperatursollwertes kein Silikonöl aus dem Einhängethermostat aus.*

**F: Wie wird ein Einhängethermostat an einem Gefäß bzw. Gerät befestigt?**

**A:** Die Installationsart hängt vom jeweils verwendeten Modell des Einhängethermostats ab:

**Bei der STANDARD Serie können Sie wählen zwischen:**

- einer auf 25 mm (1") verstellbaren Edelstahlklemme, mit der der Einhängethermostat am Rand des Gefäßes bzw. Gerätes eingehängt werden kann.
- einer Edelstahlbrücke, mit der ein Einhängethermostat der STANDARD Serie an älteren HAAKE Edelstahlbädern der Serie W fixiert werden kann.

**Einhängethermostate der Serien ADVANCED und PREMIUM werden nur mit Brücke ausgeliefert.**

Eine zwischen 300 mm und 800 mm verstellbare Brücke ist erhältlich und passt auf alle Einhängethermostate. Solche verstellbaren Brücken sind für unregelmäßig geformte Behälter nützlich.

# Vergleichstabelle für Thermo Scientific Einhängethermostate

- 1) Wählen Sie den Einhängethermostat aus, der sich für Ihren spezifischen Anwendungsfall am besten eignet.
- 2) Ordnen Sie den Einhängethermostat einem Kälte- bzw. Wärmebad zu.

Modell	Thermo Scientific STANDARD Serie			Thermo Scientific ADVANCED Serie		Thermo Scientific PREMIUM Serie		
	SC100	SC150	SC150L	AC150	AC200	PC200	PC201	PC300
<b>Technische Daten</b>								
Höchsttemperatur (°C)	100	150	150	150	200	200	200	300
Temperaturstabilität (°C)***	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Heizleistung (kW) 230 V/115 V	2/1,2	2/1,2	2/1,2	2/1,2	2/1,2	2/1,2	3**	3**
Maximaler Durchfluss (l/min)	17	17	17	20	20	24	24	24
Maximaler Druck (mbar/psi)	300/4,35	300/4,35	300/4,35	475/6,89	475/6,89	560/8,12	560/8,12	560/8,12
Maximaler Ansaugdruck (mbar/psi)				330/4,78	330/4,78	380/5,51	380/5,51	380/5,51
Durchflussgeschw./ Pumpendrehzahlstufen	2	2	2	3	3	Einstellbar****	Einstellbar****	Einstellbar****
Füllstand von der Tankoberseite aus gesehen (mm)	60..18	60..18	105..18	63..18	63..18	63..18	63..18	63..18
Erforderliche Tanktiefe (mm)	150	150	200	150	150	200	200	200
<b>Abmessungen/Gewicht</b>								
Gesamtabmessungen (mm, H x B x T)	336 x 138 x 199	336 x 138 x 199	384 x 138 x 199	372 x 165 x 199	372 x 165 x 199	421 x 189 x 233	421 x 189 x 233	421 x 189 x 233
Gesamtabmessungen (in., H x B x T)	13,2 x 5,4 x 7,8	13,2 x 5,4 x 7,8	15,1 x 5,4 x 7,8	14,6 x 6,4 x 7,8	14,6 x 6,4 x 7,8	16,6 x 7,4 x 9,2	16,6 x 7,4 x 9,2	16,6 x 7,4 x 9,2
Nettogewicht (kg)	3,3	3,3	3,3	4,2	4,2	4,7	4,7	4,7
<b>Einhaltung geltender Sicherheitsnormen</b>								
Sicherheitsklasse gemäß DIN 12876	1/NFL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL	3/FL
IQ/OQ	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
<b>Alarmtyp</b>								
Zu hohe Temperatur	•	•	•	•	•	•	•	•
Füllstand zu niedrig		•	•	•	•	•	•	•
Zu niedrige Temperatur	•	•	•	•	•	•	•	•
Anwendungs-Schwellenwertalarm				•	•	•	•	•
Anwendungsalarm (extern)*				Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
<b>Alarmsignale</b>								
Akustischer/optischer Alarm	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Konnektivität</b>								
Anschluss für externen Sensor				•	•	•	•	•
USB-Anschluss		•	•		•	•	•	•
Multifunktionsanschluss					•	•	•	•
RS232/RS485/Ethernet/LAN		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Analog-E/A		Optional	Optional		Optional	Optional	Optional	Optional
<b>Informationen auf dem Bildschirm</b>								
Warnmeldung – Zu hohe Temperatur				•	•	•	•	•
Warnmeldung – Füllstand zu niedrig		•	•	•	•	•	•	•
Warnmeldung – Füllstand zu hoch				•	•	•	•	•
Datum & Uhrzeit	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Eigenschaften</b>								
Energiesparmodus	•	•	•	•	•	•	•	•
RTA	•	•	•	•	•	•	•	•
Temperaturanzeige in °C/°F/K	•	•	•	•	•	•	•	•
Automatischer Neustart	•	•	•	•	•	•	•	•
Systemtemperaturgrenzwerte	•	•	•	•	•	•	•	•
Anwendungstemperaturgrenzwerte	•	•	•	•	•	•	•	•
Magnetventil für Leitungswasser					Optional	Optional	Optional	Optional
Ein/Aus-Zeitsteuerung	•	•	•	•	•	•	•	•
Voreingestellte Sollwerttemperaturen	5	5	5	5	5	5	5	5
Rampenprogramme					1	10	10	10
Echtzeituhr	•	•	•	•	•	•	•	•
Mehrere Sprachen	3	3	3	5	5	7	7	7

\*In Kombination mit einer an die externe Anwendung angeschlossenen PT100-Sensorsonde.

\*\* Nur in 230 V-Ausführung lieferbar.

\*\*\*Temperaturstabilitätsdaten gemessen nach DIN 12876.

\*\*\*\* Von 40 % bis 100 % einstellbar.

# Einhängethermostate

Thermo Scientific Wärme-Einhängethermostate der Serien STANDARD, ADVANCED und PREMIUM bieten eine hervorragende und präzise Temperaturregelung. Ganz gleich, ob sie eigenständig oder in Verbindung mit einem Kälte- oder Wärmebad eingesetzt werden – wir haben die Lösung zur Temperaturregelung, den Sie benötigen.

## STANDARD Serie (SC)

### Drei Versionen sind erhältlich.

Anwenderfreundlicher Aufbau mit hoher Pump- und Heizleistung für Anwendungen mit geschlossenem Kreislauf. Diese kostengünstige Lösung bietet solide Leistung für Anwendungsfälle bei Umgebungstemperatur plus 13 °C bis zu 150 °C.

## ADVANCED Serie (AC)

### Zwei Versionen sind erhältlich.

Geräte der ADVANCED Serie besitzen eine höhere Pumpenleistung, bessere Möglichkeiten für die Rampenprogrammierung, mehr Anwendungsalarme und Temperaturbereiche von Umgebungstemperatur plus 13 °C bis zu 200 °C.

## PREMIUM Serie (PC)

### Drei Versionen sind erhältlich.

Ideal für Anwendungsfälle, die eine ausgefeilte Steuerung, Multi-Rampenprogrammierung und hohe Leistung bei extremen Temperaturen in einem Bereich von Umgebungstemperatur plus 13 °C bis zu 300 °C erfordern.

### Was ist im Lieferumfang enthalten?

8 mm- und 12 mm-Schlauchadapter, Pumpenstecker für den externen Umwälzkreislauf und 183 cm (6 ft.) langes Netzkabel.

Informationen zum separaten Kauf von Einhängethermostaten finden Sie in der folgenden Tabelle.

Einhängethermostat	Bestellnr.				
	100-115 V/ 50-60 Hz	100 V/ 50-60 Hz	115 V/ 60Hz	200-230 V/ 50-60 Hz	230 V/ 50Hz
SC 100		1520006	1520008		1520001
SC 100 mit Klemme		1520016	1520018		1520011
SC 150		1530006	1530008		1530001
SC 150 mit Klemme		1530016	1530018		1530011
SC 150L		1540006	1540008		1540001
SC 150L mit Klemme		1540016	1540018		1540011
AC 150		1550006	1550008	1550001	
AC 150 mit Brücke		1550026	1550028	1550021	
AC 200		1560006	1560008	1560001	
AC 200 mit Brücke		1560026	1560028	1560021	
PC 200	1570002			1570005	
PC 200 mit Brücke	1570022			1570025	
PC 201				1580005	
PC 201 mit Brücke				1580025	
PC 300				1590005	
PC 300 mit Brücke				1590025	

### Nützliches Zubehör:

- Leitungswasser-Kühlschlange
- Magnetventil zur Verwendung mit der Leitungswasser-Kühlschlange (für Regler AC200 und höher)
- Pumpen-/Heizkörperkäfig (nur Regler SC100, SC150, SC150L)
- Universell einstellbare Brücke
- Externe Temperaturfühler (Regler AC150 und höher)

Zertifizierung: 

Konformität: RoHS und WEEE

Auf Seite 22 finden Sie eine vollständige Liste mit lieferbarem Zubehör.

►STANDARD



**SC100**

- Höchsttemperatur: 100 °C
- Fünf programmierbare Sollwerttemperaturen
- RTA (Real-Temperatur-Abgleich) zur Kalibrierung
- Zwei Pumpendrehzahlen zur Erhöhung des Durchflusses bzw. der Badumwälzung
- Drei Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch)
- Auflösung der Digitalanzeige zwischen 0,1 und 0,01 und zwischen °C – °F – K auswählbar
- Akustischer und optischer Alarm
- Funktion für automatischen Neustart nach Stromausfall



**SC150**

Alle Leistungsmerkmale des SC100 SOWIE

- Höchsttemperatur: 150 °C
- Frühzeitwarnung beim Nachfüllen von Flüssigkeit
- Automatische Reglerabschaltung bei Erkennung übermäßig hoher Temperaturen, zu niedrigem Füllstand oder Motorüberlast
- Kommunikationsoptionen für:  
RS232                      RS485  
Ethernet/LAN            Analog-E/A




**SC150L**

Alle Leistungsmerkmale des SC150 SOWIE

- Erhöhte Eintauchtiefe für größere und tiefere Bäder

►ADVANCED



**AC150**

Alle Leistungsmerkmale des STANDARD Einhängethermostats SOWIE

- Höchsttemperatur: 150 °C
- Drei Pumpendrehzahlen zur Turbulenzsteuerung
- Leistungsstarke Druck- und Saugpumpe für externe offene und geschlossene Anwendungen
- Interner oder externer Temperaturregelmodus (externer Temperaturfühler, Typ NAMUR)
- Programmierbarer Anwendungstemperaturalarm mit vom Anwender auswählbarer Alarm-, Sicherheitszustands- oder Abschalloption
- Flüssigkeitsauswahl mit voreingestellten Temperaturgrenzwerten
- Fünf Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch)

**Umwelttipp**  
**ENERGIE SPAREN** mit dem Energiesparmodus\*



**AC200**

Alle Leistungsmerkmale des AC150 SOWIE

- Höchsttemperatur: 200 °C
- Ein Rampenprogramm
- Ein/Aus-Zeitsteuerung mit Echtzeituhr für Anwendungen, bei denen Zeit kritisch ist
- USB-Anschluss
- Optionaler Analog-E/A
- Multifunktionsanschluss

►PREMIUM



**PC200**

Alle Leistungsmerkmale der Einhängethermostate der Serie ADVANCED SOWIE

- Höchsttemperatur: 200 °C
- Stufenweise Einstellung der Pumpendrehzahl
- Sieben Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Chinesisch und Japanisch)
- Zehn Rampenprogramme



**PC201**

Alle Leistungsmerkmale des PC200 SOWIE

- 3,0 kW-Heizung für steilere Aufheizkurve
- Pumpe komplett aus Edelstahl mit Keramikrotoren



**PC300**

Alle Leistungsmerkmale des PC201 SOWIE

- Höchsttemperatur: 300 °C

\*Im Vergleich zum Standardbetriebsmodus

## Mehrere mögliche Konfigurationen ermöglichen die perfekte Lösung für Ihre externen Umwälzkreisläufe.

Hervorragende Kühlleistung, breite Temperaturbereiche, leistungsstarke Druck-/Ansaugpumpen sowie ausgefeilte digitale Regeltechnik gewährleisten Genauigkeit und Reproduzierbarkeit Ihrer Anwendungen zur Temperaturregelung von Flüssigkeiten. Sechs mögliche Reglerkonfigurationen geben Ihnen die Flexibilität, das richtige Modell für Ihren Anwendungsfall auszuwählen.

- Ablaufhahn an der Vorderseite gewährleistet Bedienkomfort.
- Durch die moderne Konstruktion müssen zwei Seiten des Gerätes nicht frei bleiben, sodass es in einer Ecke platziert werden kann und trotzdem seine volle Kühlleistung beibehält.
- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen kann der Energieverbrauch durch Nutzung des Energiesparmodus gesenkt werden.
- Zum Gewährleisten einer optimalen Ansicht kann der Regler um 90° geneigt werden.

### Typische Anwendungen:

- Kalibrierung
- Bioreaktoren
- Rotationsverdampfer
- Kondensatoren
- Proben-/Materialprüfung
- Proben-/Materialvorbereitung



Regler ↑	Bad ▶	A10	A25
SC100		-10 bis 100 °C	-25 bis 100 °C
SC150		-10 bis 100 °C	-25 bis 150°C
SC150L		—	-25 bis 150°C
AC150		-10 bis 100 °C	-25 bis 150°C
AC200		-10 bis 100 °C	-25 bis 200°C
PC200		—	-25 bis 200°C
Kühlleistung bei 20 °C (230 V/115 V)		240W	500W
Maximales Badvolumen (Liter)*		6	12
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)		150 x 136,7 x 123,5/5,9 x 5,4 x 4,9	200 x 173 x 183,7/7,9 x 6,8 x 7,2
Nettogewicht (kg/lb)		27,5/60,6	36,1/79,5
Konformität		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

### Bestellinformationen:

Modell	A10			A25		
	115/60	230/50	100/50-60	115/60 Hz	230/50	100/50-60
SC100 mit Bad	1525108	1525101	1525106	1525258	1525251	1525256
SC150 mit Bad	1535108	1535101	1535106	1535258	1535251	1535256
SC150L mit Bad	—	—	—	1545258	1545251	1545256
AC150 mit Bad	1555108	1555101	1555106	1555258	1555251	1555256
AC200 mit Bad	1565108	1565101	1565106	1565258	1565251	1565256
PC200 mit Bad	—	—	—	1575258	1575251	1575256

\*Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.



# Umwälzthermostate

## -40 °C bis 200 °C

### Im Lieferumfang enthalten:

8 mm- und 12 mm-Schlauchadapter für den externen Umwälzkreislauf, 1,83 m (6 ft.) langes Netzkabel und Abdeckung für den Arbeitsbereich.

### Nützliches Zubehör:

- Flüssigkeitsverdrängungsblock
- Nachfüllautomatik (Regler AC200 und höher)
- Rollwagen (nur Modelle A25, A28 und A40)
- Externe Temperatursfühler (Regler AC150 und höher)
- Flüssigkeiten

*Auf Seite 22 finden Sie eine vollständige Liste mit lieferbarem Zubehör. Die Gesamtabmessungen finden Sie auf den Seiten 26 bis 27.*



Mit beheizbarem Baddeckel, um Eisbildung zu verhindern

Regler ↑    Bad ▶	A28	A28F	A40
<b>SC100</b>	-28 bis 100 °C	-28 bis 100 °C	—
<b>SC150</b>	-28 bis 150°C	-28 bis 150°C	-28 bis 150°C
<b>SC150L</b>	-28 bis 150°C	-28 bis 150°C	-28 bis 150°C
<b>AC150</b>	-28 bis 150°C	-28 bis 150°C	-28 bis 150°C
<b>AC200</b>	-28 bis 200°C	-28 bis 200°C	-40 bis 200°C
<b>PC200</b>	-28 bis 200°C	-28 bis 200°C	-40 bis 200°C
Kühlleistung bei 20 °C (230 V/115 V)	320W	320W	900W
Maximales Badvolumen (Liter)*	10	10	12
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)	200 x 173 x 129/7,9 x 6,8 x 5,1	200 x 173 x 129/7,9 x 6,8 x 5,1	200 x 173 x 183,7/7,9 x 6,8 x 7,2
Nettogewicht (kg/lb)	36/79,1	35,6/78,3	55,2/121,5
Konformität	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

### Bestellinformationen:

Modell	A28			A28F			A40		
	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
<b>Spannungen (V/Hz)</b>									
<b>SC100 mit Bad</b>	1525288	1525281	1525286	1524288	1524281	1524286	—	—	—
<b>SC150 mit Bad</b>	1535288	1535281	1535286	1534288	1534281	1534286	1535408	1535401	1535406
<b>SC150L mit Bad</b>	1545288	1545281	1545286	1544288	1544281	1544286	1545408	1545401	1545406
<b>AC150 mit Bad</b>	1555288	1555281	1555286	1554288	1554281	1554286	1555408	1555401	1555406
<b>AC200 mit Bad</b>	1565288	1565281	1565286	1564288	1564281	1564286	1565408	1565401	1565406
<b>PC200 mit Bad</b>	1575288	1575281	1575286	1574288	1574281	1574286	1575408	1575401	1575406

\*Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.

# Thermo Scientific ARCTIC Kälte-/Wärmebad-Umwälzthermostate (FORTSETZUNG)

## Ein großer Arbeitsbereich ermöglicht hohen Durchsatz und effektive Arbeitsabläufe.

Edelstahlbehälter, für verschiedene Anwendungsfälle in verschiedenen Volumina mit einer Vielzahl von Behälteröffnungen und Tiefenabmessungen erhältlich.

- Durch die moderne Konstruktion müssen zwei Seiten des Gerätes nicht frei bleiben, sodass es in einer Ecke platziert werden kann und trotzdem seine volle Kühlleistung beibehält.
- Für weniger anspruchsvolle Anwendungen kann der Energieverbrauch durch Nutzung des Energiesparmodus gesenkt werden.
- Zur Gewährleistung der besten Lösung für Ihren Anwendungsfall können Sie zwischen sechs verschiedenen Reglerköpfen auswählen.
- Zum Gewährleisten einer optimalen Ansicht kann der Regler um 90° geneigt werden.
- Ablaufbahn an der Vorderseite gewährleistet Bedienkomfort.

### Typische Anwendungen:

- Kalibrierung
- Bioreaktoren
- Rotationsverdampfer
- Kondensatoren
- Proben-/Materialprüfung
- Proben-/Materialvorbereitung



Regler ↑    Bad ►	A5B**	A10B**
<b>SC100</b>	-5 bis 100 °C	-10 bis 100 °C
<b>SC150</b>	-5 bis 100 °C	-10 bis 100 °C
<b>SC150L</b>	—	—
<b>AC150</b>	-5 bis 100 °C	-10 bis 100 °C
<b>AC200</b>	-5 bis 100 °C	-10 bis 100 °C
<b>PC 200</b>	—	—
Kühlleistung bei 20 °C (230 V/115 V)	200W	250W
Maximales Badvolumen (Liter)*	21	30
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)	200 x 297,2 x 190/7,9 x 11,7 x 7,5	200 x 297,2 x 365/7,9 x 11,7 x 13,4
Nettogewicht (kg/lb)	40/88,9	44,5/97,9
Konformität	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

### Bestellinformationen:

Modell	A5B			A10B		
	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
<b>Spannungen (V/Hz)</b>						
<b>SC100 mit Bad</b>	1524058	1524051	1524056	1524108	1524101	1524106
<b>SC150 mit Bad</b>	1534058	1534051	1534056	1534108	1534101	1534106
<b>SC150L mit Bad</b>	—	—	—	—	—	—
<b>AC150 mit Bad</b>	1554058	1554051	1554056	1554108	1554101	1554106
<b>AC200 mit Bad</b>	1564058	1564051	1564056	1564108	1564101	1564106
<b>PC200 mit Bad</b>	—	—	—	—	—	—

\*Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.

\*\* Arbeitsbereichsabdeckung muss gesondert bestellt werden.

# Umwälzthermostate

## -25 °C bis 200 °C

### Im Lieferumfang enthalten:

8 mm- und 12 mm-Schlauchadapter für den externen Umwälzkreislauf und ein 1,83 m (6 ft.) langes Netzkabel. Im Lieferumfang der Modelle A24B und A25B sind Badabdeckungen enthalten.

### Nützliches Zubehör:

- Nachfüllautomatik (Regler AC200 und höher)
- Externe Temperaturfühler (Regler AC150 und höher)
- Badabdeckungen (für die Modelle A5B und A10B, bei denen die Abdeckungen nicht im Lieferumfang enthalten sind)
- Hebeplattform
- Teströhrchengestelle
- Flüssigkeiten

*Auf Seite 22 finden Sie eine vollständige Liste mit lieferbarem Zubehör. Die Gesamtabmessungen finden Sie auf den Seiten 26 bis 27.*



Regler ↑	Bad ▶	A24B	A25B
SC100		-24 bis 100 °C	-25 bis 100 °C
SC150		-24 bis 150°C	-25 bis 150°C
SC150L		-24 bis 150°C	—
AC150		-24 bis 150°C	-25 bis 150°C
AC200		-24 bis 200°C	-25 bis 200°C
PC 200		-24 bis 200°C	—
Kühlleistung bei 20 °C (230 V/115 V)		900W	500W
Maximales Badvolumen (Liter)*		27	21
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)		200 x 297,2 x 313,4/8 x 11,7 x 12,3	233 x 223,8 x 243,8/9,2 x 8,8 x 9,6
Nettogewicht (kg/lb)		58,6/128,9	42,3/93,1
Konformität		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

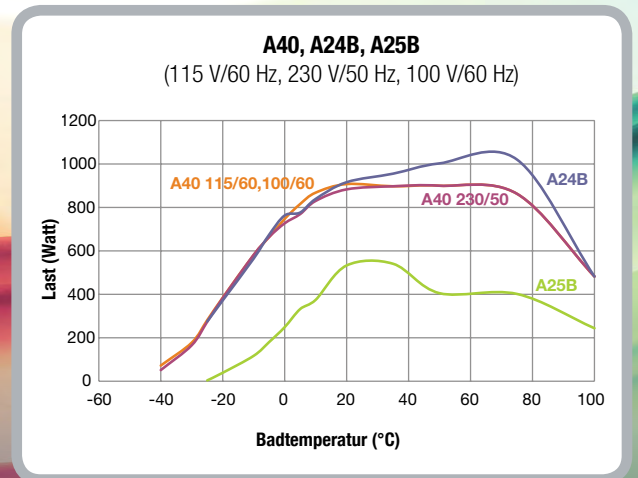
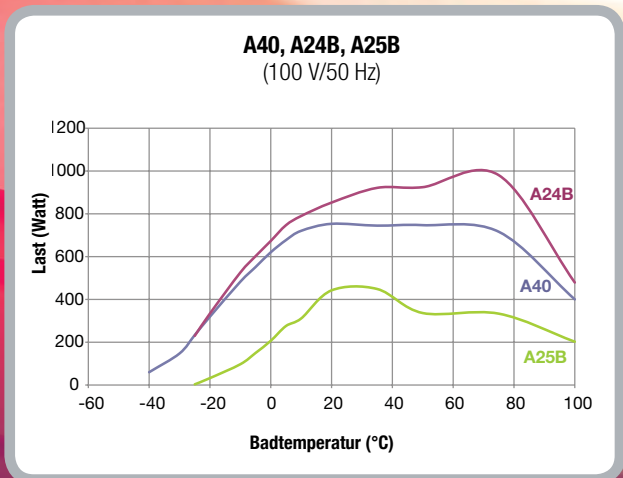
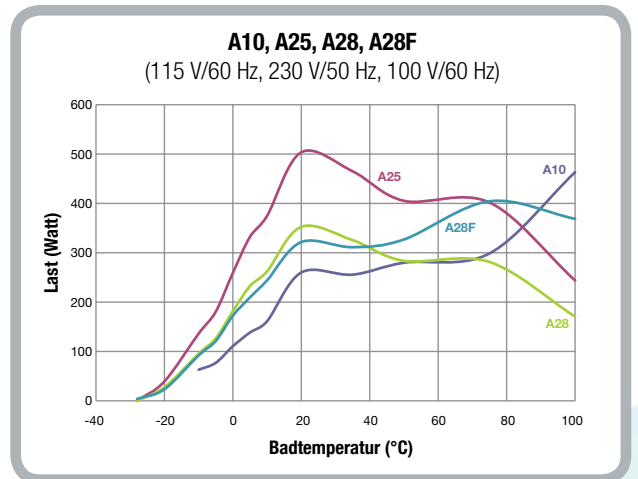
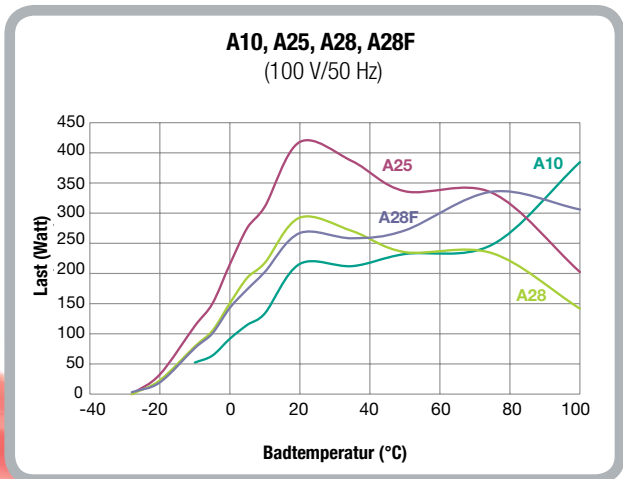
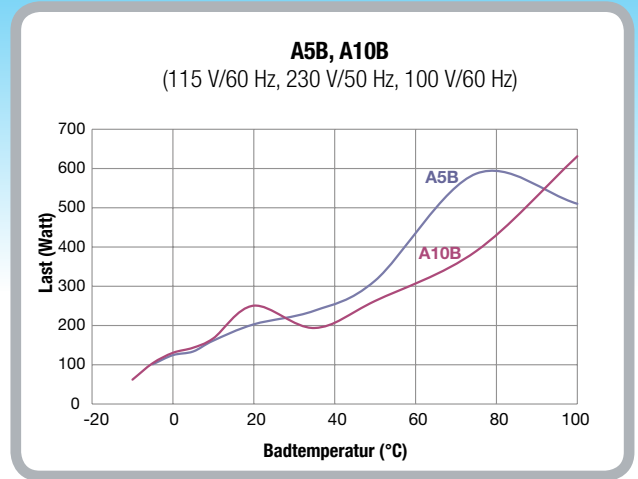
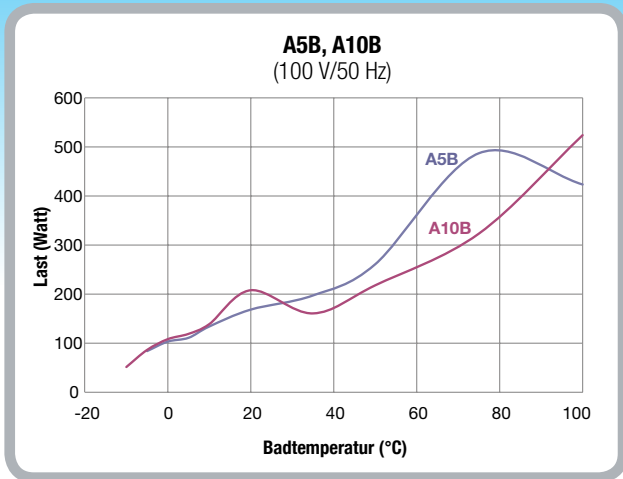
### Bestellinformationen:

Modell	A24B			A25B		
	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 mit Bad	1524248	1524241	1524246	1524258	1524251	1524256
SC150 mit Bad	1534248	1534241	1534246	1534258	1534251	1534256
SC150L mit Bad	1544248	1544241	1544246	—	—	—
AC150 mit Bad	1554248	1554241	1554246	1554258	1554251	1554256
AC200 mit Bad	1564248	1564241	1564246	1564258	1564251	1564256
PC200 mit Bad	1574248	1574241	1574246	—	—	—

\*Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.

\*\* Arbeitsbereichsabdeckung muss gesondert bestellt werden.

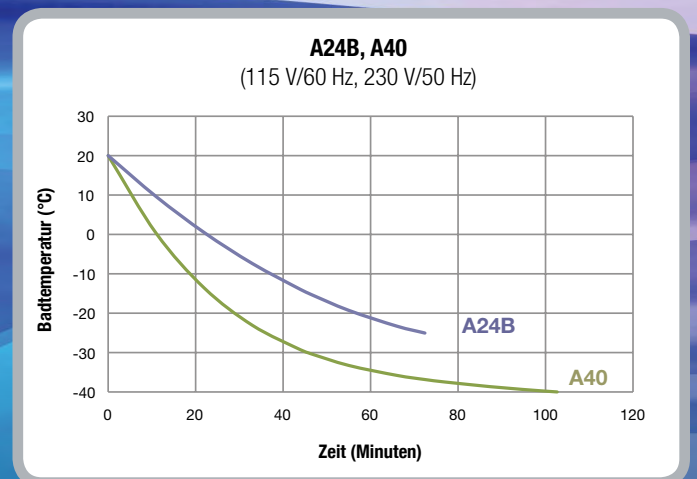
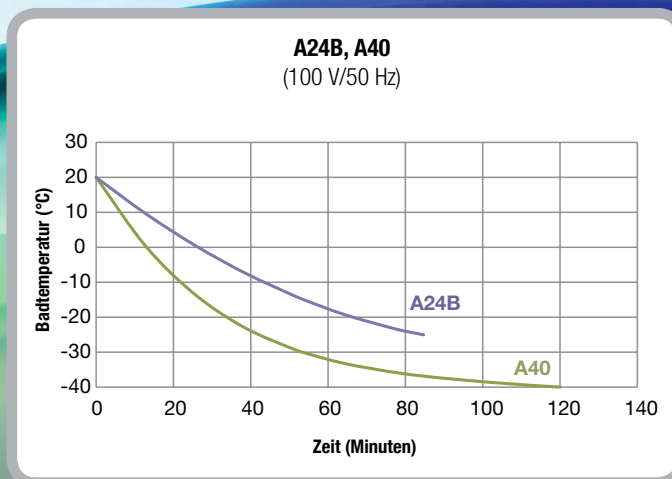
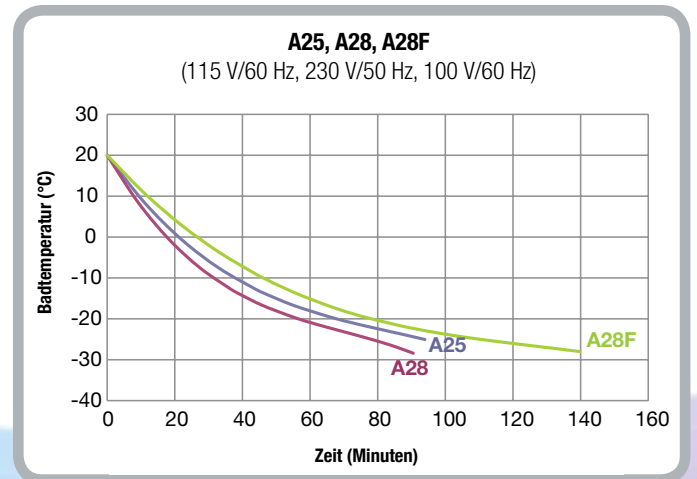
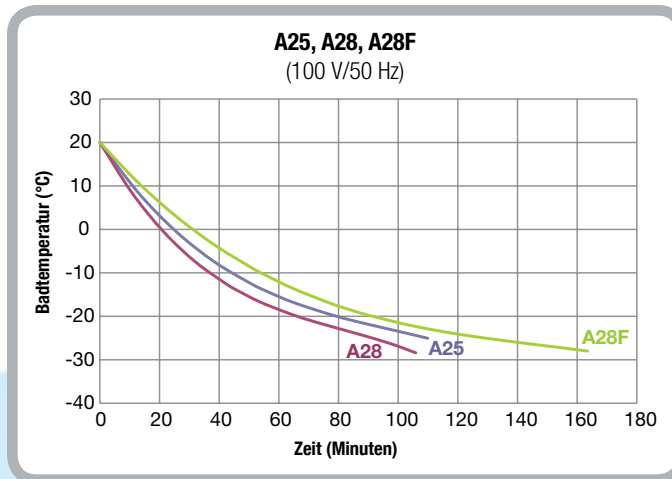
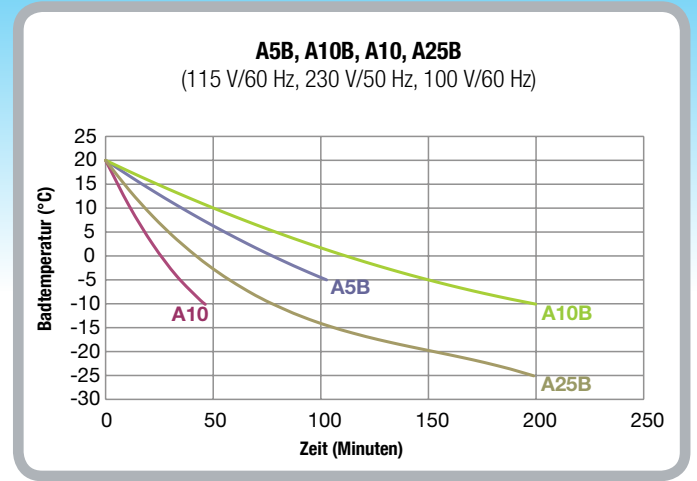
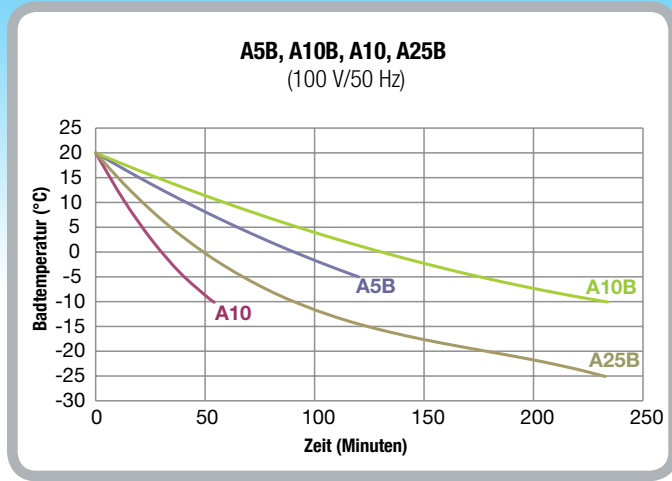
## Kühlleistung



# Leistungskennlinien

# Leistungskennlinien für Kühlbäder und Umwälzthermostate

## Zeit und Temperatur – Kühlung



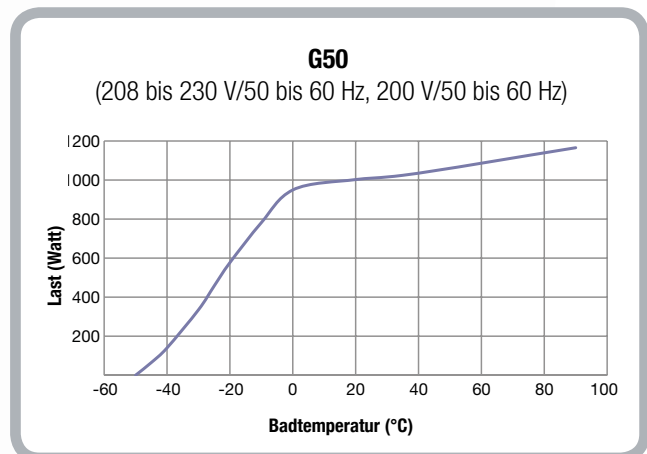
Die Spezifikationen wurden auf Meeresspiegelhöhe mithilfe von Wasser (über +5 bis 90 °C) oder einer Flüssigkeit mit einer spezifischen Wärme von 2,3 kJ/kg-K oder 0,55 Btu/lb-F (unter 5 °C) als zirkulierende Flüssigkeit bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C und Nennbetriebsspannung bestimmt. Abweichende Flüssigkeiten, Prozesstemperaturen, Umgebungstemperaturen, Höhenlagen oder Betriebsspannungen führen zu einer Beeinträchtigung der Leistung. Die Spezifikationen dienen nur als Referenz und können Änderungen unterliegen.

## Ein kostengünstiger Tieftemperatur-Umwälzthermostat mit äußerst guter Temperaturkennlinie.

Dieser Umwälzthermostat besitzt eine hohe Heiz- und Kühlleistung und gewährleistet so kurze Heiz- und Abkühlzeiten. Mit arretierbaren Laufrollen, Abfluss und Griffen – die ideale Wahl für jede Umgebung.

- Mit beheizbarem Baddeckel, um Eisbildung zu verhindern
- Effektive Kühlleistung bei extrem niedrigen Temperaturen, damit die Temperatur für Ihre spezielle Anwendung schnell erreicht wird.
- Abgedichtete Badabdeckung.
- Wärmeisolierte Zu- und Abflüsse verhindern Eisbildung und Prozesstemperaturschwankungen.

### Kühl- Volumen



Die Spezifikationen wurden auf Meeresspiegelhöhe mithilfe von Wasser (über +5 bis 90 °C) oder einer Flüssigkeit mit einer spezifischen Wärme von 2,3 kJ/kg-K oder 0,55 Btu/lb-F (unter 5 °C) als zirkulierende Flüssigkeit bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C und Nennbetriebsspannung bestimmt. Abweichende Flüssigkeiten, Prozesstemperaturen, Umgebungstemperaturen, Höhenlagen oder Betriebsspannungen führen zu einer Beeinträchtigung der Leistung. Die Spezifikationen dienen nur als Referenz und können Änderungen unterliegen.

### Zeit und Temperatur – Kühlung



# ULT-Umwälzthermostate

## -50 °C bis 200 °C

### Im Lieferumfang enthalten:

8 mm- und 12 mm-Schlauchadapter und Anschlussstücke für den externen Umwälzkreislauf, 1,83 m (6 ft.) langes Netzkabel und abgedichtete Arbeitsbereichsabdeckung.

### Typische Anwendungen:

- Reaktionsbehälter mit Ummantelung
- Materialtests
- Analysegerätetechnik
- Kalibrierung
- Kondensatoren
- Kristallisation



Regler ↑	Bad ▶	G50
AC200		-50 bis 200°C
PC200		-50 bis 200°C
Kühlleistung bei 20 °C (230 V/115 V)		1000W
Maximales Badvolumen (Liter)*		12
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)		200 x 208,5 x 104,2/7,9 x 8,2 x 4,1
Nettogewicht (kg/lb)		62/137
Konformität		CE/ROHS/WEEE

### Bestellinformationen

Modell	G50	
Spannungen	230 V/50 Hz	200 bis 230 V/60 Hz; 200 V/50 Hz
AC200 mit Bad	1566501	1566509
PC200 mit Bad	1576501	1576509

\*Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.

## Verlassen Sie sich auf diese langlebigen und nahtlosen Edelstahlbäder, wenn für Ihren Anwendungsfall hohe Temperaturen erforderlich sind.

Erhältlich in Volumina von 5 bis 53 Litern mit einer Vielzahl an Arbeitsbereichsabmessungen für Ihre speziellen Anwendungsfälle.

- Zur Gewährleistung der besten Lösung für Ihren Anwendungsfall können Sie zwischen acht verschiedenen Reglern auswählen.
- Zum Gewährleisten einer optimalen Ansicht kann der Regler um 90° gedreht werden.

Sie können aus einer breiten Auswahl an Wärmebad-Umwälzthermostaten auswählen, unabhängig davon, ob Sie einen internen oder externen Umwälzkreislauf benötigen. Robust und korrosionsbeständig, für Temperaturen bis zu 300 °C.

*Auf Seite 22 finden Sie eine vollständige Liste mit lieferbarem Zubehör.  
Die Gesamtabmessungen finden Sie auf den Seiten 26 bis 27.*

### Typische Anwendungen:

- Viskosimeter
- Spektrophotometer
- Refraktometer
- Metrologie



Regler ↑ Bad ▶	S3	S7	S13	S15
<b>SC100</b>	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C
<b>SC150</b>	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C
<b>SC150L</b>	—	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C
<b>AC150</b>	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C
<b>AC200</b>	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C
<b>PC200</b>	—	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C
<b>PC201</b>	—	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C
<b>PC300</b>	—	Umgebung +13 bis 300°C	Umgebung +13 bis 300°C	Umgebung +13 bis 300°C
Maximales Bad-Volumen (Liter)*	6	8	12	17
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)	150 x 154,2 x 111,9 (5,9 x 6,1 x 4,4)	200 x 154,2 x 111,9 (7,9 x 6,1 x 4,4)	200 x 239,9 x 119,9 (7,9 x 9,4 x 4,4)	200 x 299,5 x 140,9 (7,9 x 11,8 x 5,5)
Nettogewicht (kg/lb)	9,8/21,5	10,6/23,4	12,3/27	13,7/30,1
Konformität	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

### Bestellinformationen:

Modell	S3			S7			S13			S15		
Spannungen (V/Hz)	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
<b>SC100 mit Bad</b>	1521038	1521031	1521036	1521078	1521071	1521076	1521138	1521131	1521136	1521158	1521151	1521156
<b>SC150 mit Bad</b>	1531038	1531031	1531036	1531078	1531071	1531076	1531138	1531131	1531136	1531158	1531151	1531156
<b>SC150L mit Bad</b>	—	—	—	1541078	1541071	1541076	1541138	1541131	1541136	1541158	1541151	1541156
<b>AC150 mit Bad</b>	1551038	1551031	1551036	1551078	1551071	1551076	1551138	1551131	1551136	1551158	1551151	1551156
<b>AC200 mit Bad</b>	1561038	1561031	1561036	1561078	1561071	1561076	1561138	1561131	1561136	1561158	1561151	1561156

Spannungen (V/Hz)	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60
<b>PC200 mit Bad</b>	—	—	1571072	1571075	1571132	1571135	1571152	1571155
<b>PC201 mit Bad</b>	—	—	—	1581075	—	1581135	—	1581155
<b>PC300 mit Bad</b>	—	—	—	1591075	—	1591135	—	—

\*Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.



# Fedelstahl

## +13°C bis 300°C

### Im Lieferumfang enthalten:

8 mm- und 12 mm-Schlauchadapter für den externen Umwälzkreislauf, 1,83 m (6 ft.) langes Netzkabel und Arbeitsbereichsabdeckung (nicht im Lieferumfang der Modelle S45 und S49 enthalten).

### Nützliches Zubehör:

- Leitungswasser-Kühlschlange
- Magnetventil für die Leitungswasser-Kühlschlange (Regler AC200 und höher)
- Nachfüllautomatik (Regler AC200 und höher)
- Externe Temperaturfühler (Regler AC150 und höher)
- Arbeitsbereichsabdeckung (für die Modelle S45 und S49, bei denen die Abdeckungen nicht im Lieferumfang enthalten sind)
- Hebeplattform
- Teströhrchengestelle
- Flüssigkeiten



Regler ↑ Bad ▶	S21	S30	S45	S49
<b>SC100</b>	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C
<b>SC150</b>	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C
<b>SC150L</b>	—	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C
<b>AC150</b>	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C	Umgebung +13 bis 150°C
<b>AC200</b>	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C
<b>PC200</b>	—	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C
<b>PC201</b>	—	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C	Umgebung +13 bis 200°C
<b>PC300</b>	—	—	—	—
Maximales Bad-Volumen (Liter)*	19	26	41	53
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)	150 x 296,5 x 311,9 (5,9 x 11,7 x 12,3)	200 x 296,5 x 311,9 (7,9 x 11,7 x 12,3)	300 x 298,1 x 311,9 (11,8 x 11,7 x 12,3)	200 x 498 x 429,9 (7,9 x 19,6 x 16,9)
Nettogewicht (kg/lb)	14,2/31,2	16,5/36,2	20,3/44,7	24,3/53,4
Konformität	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

### Bestellinformationen:

Modell	S21			S30			S45			S49		
Spannungen (V/Hz)	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
<b>SC100 mit Bad</b>	1521218	1521211	1521216	1521308	1521301	1521306	1521458	1521451	1521456	1521498	1521491	1521496
<b>SC150 mit Bad</b>	1531218	1531211	1531216	1531308	1531301	1531306	1531458	1531451	1531456	1531498	1531491	1531496
<b>SC150L mit Bad</b>	—	—	—	1541308	1541301	1541306	1541458	1541451	1541456	1541498	1541491	1541496
<b>AC150 mit Bad</b>	1551218	1551211	1551216	1551308	1551301	1551306	1551458	1551451	1551456	1551498	1551491	1551496
<b>AC200 mit Bad</b>	1561218	1561211	1561216	1561308	1561301	1561306	1561458	1561451	1561456	1561498	1561491	1561496

Spannungen (V/Hz)	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60	100-115/50-60	200-230/50-60
<b>PC200 mit Bad</b>	—	—	1571302	1571305	1571452	1571455	1571492	1571495
<b>PC201 mit Bad</b>	—	—	—	1581305	—	1581455	—	1581495
<b>PC300 mit Bad</b>	—	—	—	—	—	—	—	—

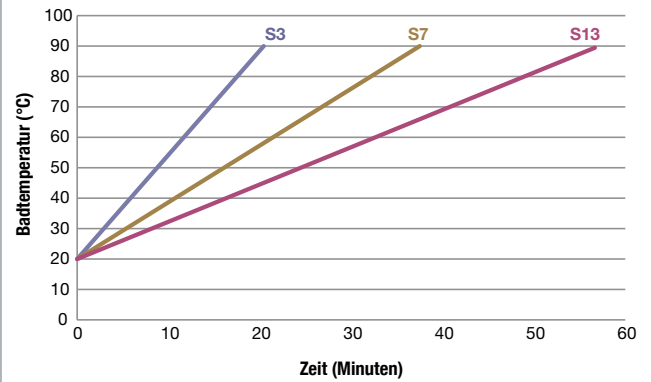
\*Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.

# Leistungskennlinien für Wärmebad-Umwälzthermostate aus Edelstahl

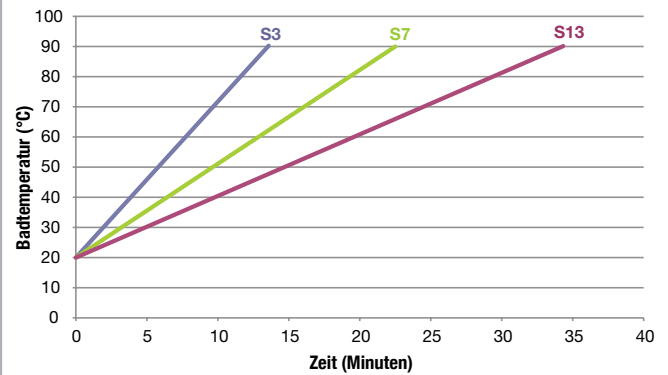
## Zeit und Temperatur – Aufheizung



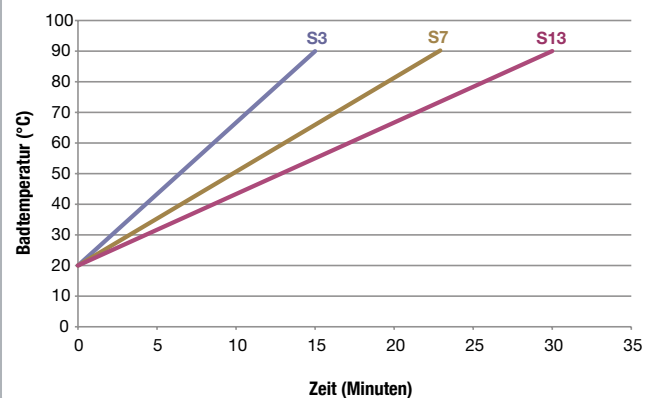
**S3, S7, S13 (115 V – 1,2 kW\*)**



**S3, S7, S13 (230 V – 2 kW\*)**



**S3, S7, S13 (230 V – 3kW\*)**

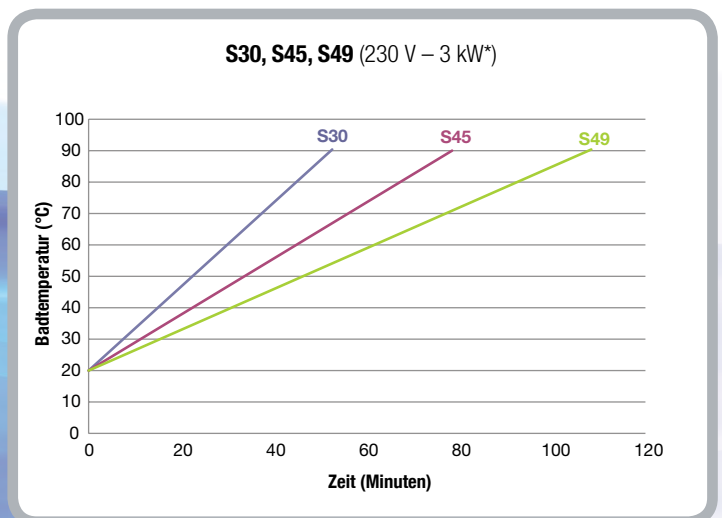
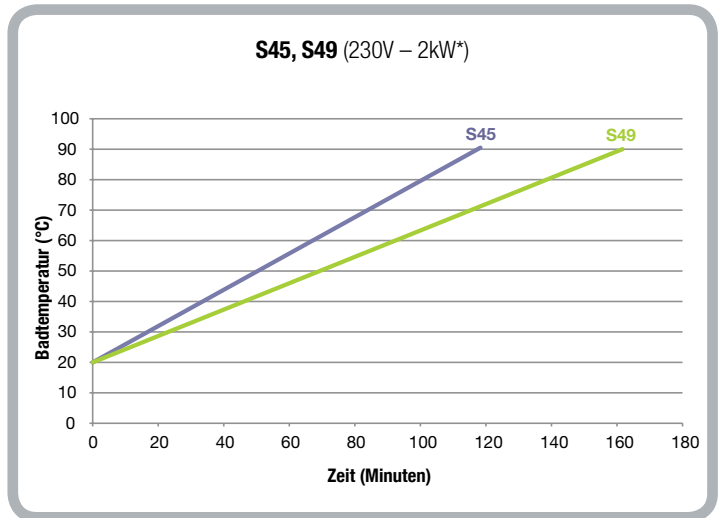
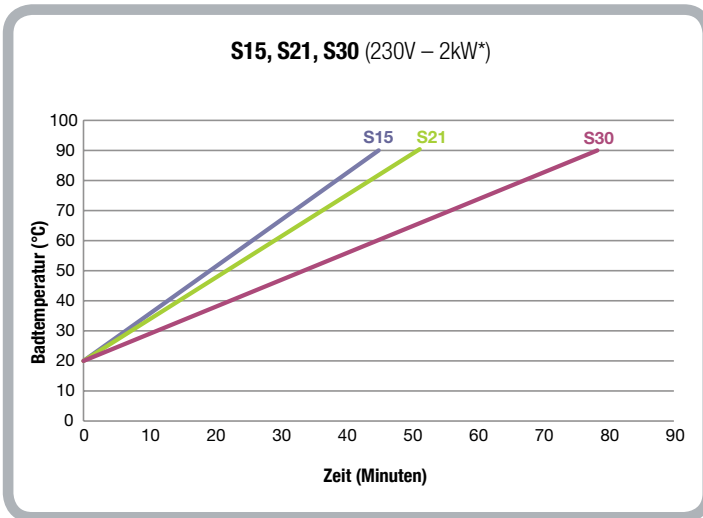
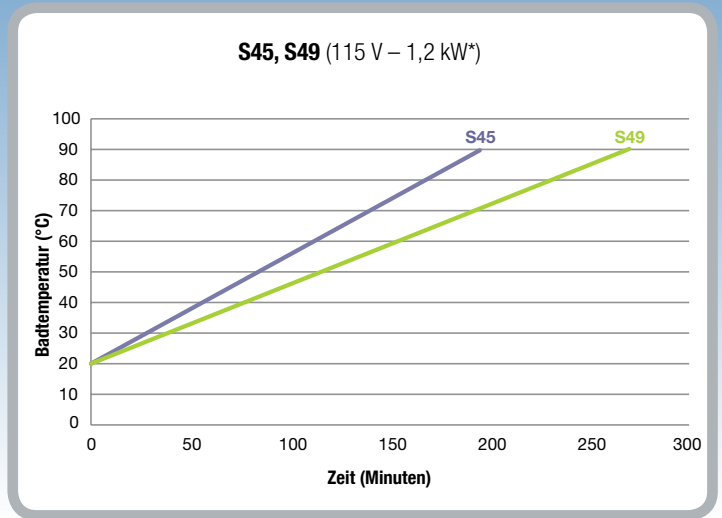
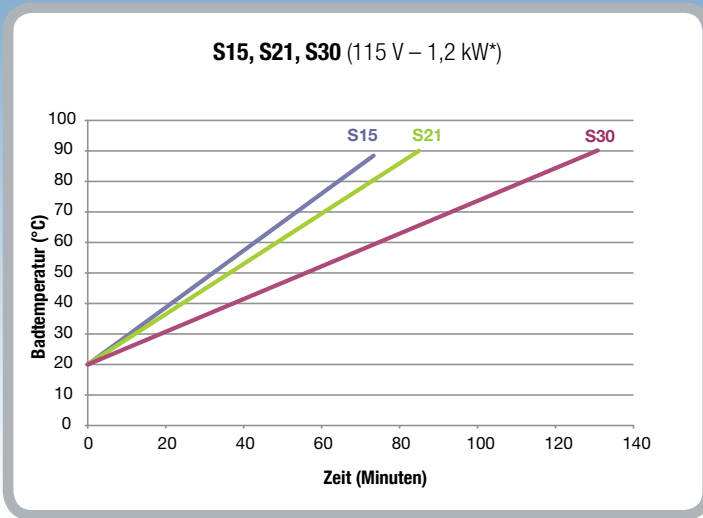


# Heizkennlinien

\* Die Spezifikationen wurden auf Meeresspiegelhöhe mithilfe von Wasser (über +5 bis 90 °C) oder einer Flüssigkeit mit einer spezifischen Wärme von 2,3 kJ/kg-K oder 0,55 Btu/lb-F (unter 5 °C) als zirkulierende Flüssigkeit bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C und Nennbetriebsspannung bestimmt. Abweichende Flüssigkeiten, Prozesstemperaturen, Umgebungstemperaturen, Höhenlagen oder Betriebsspannungen führen zu einer Beeinträchtigung der Leistung. Die Spezifikationen dienen nur als Referenz und können Änderungen unterliegen. Die Aufheizzeiten bei den 100 V-Bädern sind ungefähr 25 % länger als bei den 115 V-Bädern. Informationen zu verfügbaren Reglern finden Sie auf den Seiten 16 und 17.

# Leistungskennlinien für Wärmebad-Umwälzthermostate aus Edelstahl

## Zeit und Temperatur – Aufheizung



Die Spezifikationen wurden auf Meeresspiegelhöhe mithilfe von Wasser (über +5 bis 90 °C) oder einer Flüssigkeit mit einer spezifischen Wärme von 2,3 kJ/kg-K oder 0,55 Btu/lb-F (unter 5 °C) als zirkulierende Flüssigkeit bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C und Nennbetriebsspannung bestimmt. Abweichende Flüssigkeiten, Prozesstemperaturen, Umgebungstemperaturen, Höhenlagen oder Betriebsspannungen führen zu einer Beeinträchtigung der Leistung. Die Spezifikationen dienen nur als Referenz und können Änderungen unterliegen. Die Aufheizzeiten bei den 100 V-Bädern sind ungefähr um 25 % länger als bei den 115 V-Bädern.

# Acryl

## Umgebungstemperatur +13 °C bis 80°C

### Bäder aus durchsichtigem Acryl

Diese Bäder sind ideal, wenn in Ihrer Anwendung Sichtbarkeit gewährleistet sein muss.

Temperaturen werden von der Umgebungstemperatur + 13 °C bis hin zu maximal 80 °C geregelt.

### Nützliches Zubehör:

- Hebeplattform
- Leitungswasser-Kühlschlange
- Teströhrchengestelle
- Magnetventil für die Leitungswasser-Kühlschlange (Regler AC200 und höher)
- Nachfüllautomatik (Regler AC200 und höher)
- Externe Temperaturfühler (Regler AC150 und höher)



Regler ↑	Bad ▶	S6T	S12T	S19T
SC100		Umgebung +13 bis 80°C	Umgebung +13 bis 80°C	Umgebung +13 bis 80°C
SC150		Umgebung +13 bis 80°C	Umgebung +13 bis 80°C	Umgebung +13 bis 80°C
AC150		—	Umgebung +13 bis 80°C	Umgebung +13 bis 80°C
AC200		—	Umgebung +13 bis 80°C	Umgebung +13 bis 80°C
Badvolumen (Liter)*		6	12	19
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)		150 x 138 x 223/5,9 x 5,4 x 8,8	150 x 302 x 148,9/5,9 x 11,9 x 5,9	150 x 302 x 326,9/5,9 x 11,9 x 12,9
Nettogewicht (kg/lb)		6,3/13,9	7,3/16,1	8,7/19,1
Konformität		CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

### Bestellinformationen:

Modell	S6T			S12T			S19T		
Spannungen	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
SC100 mit Bad	1522068	1522061	1522066	1522128	1522121	1522126	1522198	1522191	1522196
SC150 mit Bad	1532068	1532061	1532066	1532128	1532121	1532126	1532198	1532191	1532196
AC150 mit Bad	—	—	—	1552128	1552121	1552126	1552198	1552191	1552196
AC200 mit Bad	—	—	—	1562128	1562121	1562126	1562198	1562191	1562196

\* Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.

**Auf Seite 22 finden Sie eine vollständige Liste mit lieferbarem Zubehör.  
Die Gesamtmaße finden Sie auf den Seiten 26 und 27.**

# PPO

## Umgebungstemperatur +13 °C bis 100 °C

### Polyphenylenoxid (PPO)

Diese Bäder aus Polyphenylenoxid sind eine kostengünstige Alternative zu Edelstahlbädern und für Temperaturen bis zu 100° C geeignet. Sie bieten eine außergewöhnlich hohe Temperaturstabilität bei zusätzlichen Betriebskosteneinsparungen. Temperaturen werden von der Umgebungstemperatur + 13 °C bis hin zu 100 °C geregelt.

#### Nützliches Zubehör:

- Leitungswasser-Kühlschlange
- Magnetventil für die Leitungswasser-Kühlschlange (Regler AC200 und höher)
- Nachfüllautomatik (Regler AC200 und höher)
- Externe Temperatursonde (Regler AC150 und höher)
- Arbeitsbereichsabdeckung
- Hebeplattform
- Teströhrchengestelle



Regler ↑ Bad ▶	S5P	S14P	S21P
<b>SC100</b>	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C
<b>SC150</b>	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C
<b>AC150</b>	—	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C
<b>AC200</b>	—	Umgebung +13 bis 100 °C	Umgebung +13 bis 100 °C
Badvolumen (Liter)*	5	14	21
Arbeitsbereich (T x B x L, mm/in)	160 x 132 x 132/6,3 x 5,2 x 5,2	160 x 300 x 163/6,3 x 11,8 x 6,4	160 x 300 x 353/6,3 x 11,8 x 13,9
Nettogewicht (kg/lb)	5,1/11,2	6,3/13,9	6,6/14,5
Konformität	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE	CE/ROHS/WEEE

#### Bestellinformationen:

Modell	S5P			S14P			S21P		
Spannungen	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60	115/60	230/50	100/50-60
<b>SC100 mit Bad</b>	1523058	1523051	1523056	1523148	1523141	1523146	1523218	1523211	1523216
<b>SC150 mit Bad</b>	1533058	1533051	1533056	1533148	1533141	1533146	1533218	1533211	1533216
<b>AC150 mit Bad</b>	—	—	—	1553148	1553141	1553146	1553218	1553211	1553216
<b>AC200 mit Bad</b>	—	—	—	1563148	1563141	1563146	1563218	1563211	1563216

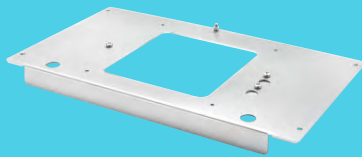
\* Das Flüssigkeitsvolumen kann je nach verwendeter Flüssigkeit, Temperaturbereich und Gegenständen, die in den Flüssigkeitsbehälter eingetaucht werden, schwanken.

**Auf Seite 22 finden Sie eine vollständige Liste mit lieferbarem Zubehör.  
Die Gesamtabmessungen finden Sie auf den Seiten 26 bis 27.**

# Zubehör



Edelstahl-Rack



Badbrücke

Teilenr.	Racks und Einsätze: Racks für Arctic und Sahara
1600002	<b>Edelstahl-Rack für die Badtypen A5B, A10B, A24B, S49, S19T, S14P und S21P. Wählen Sie einen der folgenden Rack-Einsätze aus:</b>
1600003	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneelen oben und unten, die bis zu 100 Teströhrchen mit 10 mm Ø aufnehmen können
1600004	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneelen oben und unten, die bis zu 60 Teströhrchen mit 16mm Ø aufnehmen können
1600005	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneelen oben und unten, die bis zu 25 Teströhrchen mit 25 mm Ø aufnehmen können
1600006	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneel oben und unten ohne Löcher
1600079	<b>Edelstahl-Rack für die Badtypen A25B, A40, S21 und S30. Wählen Sie einen der folgenden Rack-Einsätze aus:</b>
1600072	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneelen oben und unten, die bis zu 55 Teströhrchen mit 10 mm Ø aufnehmen können
1600081	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneel oben und unten, das bis zu 32 Teströhrchen mit 16 mm Ø aufnehmen kann
1600082	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneel oben und unten, das bis zu 13 Teströhrchen mit 25 mm Ø aufnehmen kann
1600083	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneel oben und unten ohne Löcher
1600026	<b>Edelstahl-Rack für die Badtypen S13, S12T und S15. Wählen Sie einen der folgenden Rack-Einsätze aus:</b>
1600084	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneelen oben und unten, die bis zu 39 Teströhrchen mit 10 mm Ø aufnehmen können
1600085	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneel oben und unten, das bis zu 20 Teströhrchen mit 16 mm Ø aufnehmen kann
1600086	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneel oben und unten, das bis zu 8 Teströhrchen mit 25 mm Ø aufnehmen kann
1600087	• <b>Rack-Einsatz</b> – mit Paneel oben und unten ohne Löcher
Teilenr.	Racks für Glacier
1600154	Rack für Glacier G50 Tieftemperaturbad Für 16 Straws bis zu 3 mm Durchmesser und 65 mm bzw. 133 mm Länge
Teilenr.	Brücken
1600077	Badbrücke – für Einhängekühler. Für Wärmebäder vom Typ S15, S21, S30 und S45
1600078	Badbrücke – Halterung für den SC Einhängethermostat in Bädern vom Typ W13, W15, W26, W45 und W46
1600150	Badbrücke – Halterung für den AC Einhängethermostat in Bädern vom Typ W13, W15, W26, W45 und W46
1600123	Badbrücke – für die Leitungswasser-Kühlschlange und die Nachfüllautomatik. Für Wärmebäder vom Typ S15, S21, S30 und S45
1600131	Badbrücke – für die Kühlschlange und die Nachfüllautomatik. Für S3 und S7
1600131	Badbrücke – für die Kühlschlange und die Nachfüllautomatik. Für S3 und S7 (nur SC Regler)
1600135	Badbrücke – für die Kühlschlange und die Nachfüllautomatik. Für S5P
1600137	Badbrücke – für die Kühlschlange und die Nachfüllautomatik. Für S12T und S19T
1600139	Badbrücke – für die Kühlschlange und die Nachfüllautomatik. Für S6T
1600140	Badbrücke – für die Kühlschlange und die Nachfüllautomatik. Für S49
1600125	Badbrücke – für die Nachfüllautomatik. Für A25, A28, A28F und A40
1600141	Badbrücke – für die Nachfüllautomatik. Für A5B, A10B und A24B
1600124	Badbrücke – für die Nachfüllautomatik. Für A25B
1600126	Badbrücke – für die Nachfüllautomatik. Für A10
1600133	Badbrücke – für die Nachfüllautomatik. Für S3 und S7
1600018	Einstellbare Badbrücke (400 bis 800 mm), für Einhängethermostate vom Typ SC, AC & PC

**Demnächst erhältlich!**

*Zubehör zum Steigern der Heiz- und Pumpenleistung*

Teilenr.	Hebeplattformen
1600011	<b>Hebeplattform aus Edelstahl, für S21, S21P, S30 und S45</b>
1600007	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattformen in den Bädern S21, S30 und S45
1600098	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattform in S21P
1600136	• <b>Badbrücke</b> – für die Leitungswasser-Kühlschlange, die Nachfüllautomatik und die Hebeplattform im Bad S21P
1600012	<b>Hebeplattform aus Edelstahl, für S15 und S14P</b>
1600007	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattform in S15
1600098	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattform in S14P
1600136	• <b>Badbrücke</b> – für die Leitungswasser-Kühlschlange, die Nachfüllautomatik und die Hebeplattform im Bad S14P
1600121	<b>Hebeplattform aus Edelstahl, für A5B</b>
1600036	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattform im Bad A5B
1600128	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattform und Nachfüllautomatik im Bad A5B
1600142	<b>Hebeplattform aus Edelstahl, für A10B</b>
1600036	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattform im Bad A10B
1600128	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattform und Nachfüllautomatik im Bad A10B
1600013	<b>Hebeplattform aus Edelstahl, für S49</b>
1600009	• <b>Badbrücke</b> – für Hebeplattform im Bad S49
1600130	• <b>Badbrücke</b> – für die Leitungswasser-Kühlschlange, die Nachfüllautomatik und die Hebeplattform im Bad S49
Teilenr.	Zubehör zur Leistungssteigerung
1600106	Flüssigkeitsverdrängungsblock für das Bad A28
1600105	Flüssigkeitsverdrängungsblock für die Bäder A25 und A40
1600045	Flüssigkeitsverdrängungsblock für das Bad A10
Teilenr.	Leitungswasser-Kühlschlangen
1600015	Leitungswasser-Kühlschlange für die Einhängethermostate SC100 bzw. SC150 mit Klemme
1600017	Leitungswasser-Kühlschlange für den Einhängethermostat SC150L mit Klemme
1600014	Leitungswasser-Kühlschlange für alle Regler mit S13, S15, S21, S30, S45, S49, S14P, S21P, S12T und S19T
1600016	Leitungswasser-Kühlschlange für den Regler SC150L mit S13, S15, S30, S45 und S49
1600090	Leitungswasser-Kühlschlange für die Regler SC100 bzw. SC150 mit S5P
1600091	Leitungswasser-Kühlschlange für die Regler SC100 bzw. SC150 mit S6T
1600092	Leitungswasser-Kühlschlange für die Regler SC100 bzw. SC150 mit S3 und S7
1600093	Leitungswasser-Kühlschlange für den Regler SC150L mit S7
1600094	Leitungswasser-Kühlschlange für die Regler AC150 bzw. AC200 mit S3 und S7
1601000	Magnetventil (100 bis 230 V/50 bis 60 Hz) für die Leitungswasser-Kühlschlange (AC200 und höher)
Teilenr.	Konnektivität
1600027	Serieller RS232-Kommunikationsadapter
1600075	Serieller RS485-Kommunikationsadapter
1600076	Erweiterungsplatine für die Ethernet/LAN-Kommunikation
1600033	USB-Schnittstellenkabel (1,80 m lang)
1600034	RS232- und RS485-Schnittstellenkabel (1,50 m lang)
1600035	LAN-Schnittstellenkabel (5 m lang)
1600149	Analog-E/A-Adapter

Durch Erweitern des Bads um eine **Hebeplattform** kann die Eintauchtiefe von Behältern bzw. anderen Objekten eingestellt werden.

Verkürzt durch Reduzierung der Flüssigkeitsmenge, die erhitzt bzw. gekühlt werden muss, die Aufheiz-/Abkühlzeit bis zur Solltemperatur. Flüssigkeitsverdrängungsblöcke können nur für externe Umwälzkreisläufe verwendet werden.

Halten Sie Wärmebäder durch Entziehen von Pumpenwärme näher an der Umgebungstemperatur.



Leitungswasser-Kühlschlange

Verschiedene Adapterboxen und Kommunikationskabel sind für die serielle und analoge Kommunikation verfügbar.

# Zubehör




Regeln Sie die Temperatur einer externen Charge oder Anwendung direkt, indem Sie den Temperatursensor direkt in den Kreislauf der externen Anwendung einfügen.

Damit können Sie die Temperaturregelung starten/stoppen und überwachen, Temperaturrampen ausführen und Daten auf Ihrem Computer protokollieren.

Teilenr.	Badabdeckung
1600020	Badabdeckung aus Edelstahl für S5P
1600021	Badabdeckung aus Edelstahl für S14P
1600022	Badabdeckung aus Edelstahl für S21P
1600037	Badabdeckung aus Edelstahl für S15
1600038	Badabdeckung aus Edelstahl für S21, S30 und S45
1600040	Badabdeckung aus Edelstahl für S49
1600041	Badabdeckung aus Edelstahl für A5B
1600042	Badabdeckung aus Edelstahl für A10B
1600100	Badabdeckung mit Nivelliereinrichtung für A10
1600101	Badabdeckung mit Nivelliereinrichtung für A28 und A28F
1600102	Badabdeckung mit Nivelliereinrichtung für S3 und S7
1600103	Badabdeckung mit Nivelliereinrichtung für S13
Teilenr.	Schläuche und Zubehör
1600028	Adapter, M16x1-Buchse auf 1/4" NPTF-Stecker
1600029	Adapter, M16x1-Stecker auf 1/4" NPTF-Stecker
1600146	Anschlusspaket – mit (4) Klemmen und (2) 5' Viton-Schläuchen (nicht isoliert), Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C, 12 mm Ø
1600147	Anschlusspaket – mit (4) Klemmen und (2) 5' Viton-Schläuchen (isoliert), Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C, 12 mm Ø
Teilenr.	Externe Temperaturfühler
3330818	Pt100-Fühler, Teflon-beschichtet, biegsam, 300 mm lang, 3 mm Ø, Kabellänge 3 m
3330429	Pt100-Fühler, 18/8-Edelstahlschlauch, 150 mm lang, 3 mm Ø, Kabellänge 3 m, für Temperaturen bis zu 600 °C
Teilenr.	Kälteübertragungsflüssigkeiten
9990201	Sil 100 Silikonöl-Badflüssigkeit, Temperaturbereich -75 bis 75 °C, 5 l
9990202	Sil 100 Silikonöl-Badflüssigkeit, Temperaturbereich -75 bis 75 °C, 10 l
610000000000	Silikonöl, Temperaturbereich: +30 °C bis +150 °C, 18,9 l (5 gal)
610000000005	Algen-/Korrosionsinhibitor, Nalco Kit
610000000007	THERMO200 behandelte Wasserlösung mit Nalco, Temperaturbereich +5 °C bis +95 °C, 18,9 l (5 gal)
9990203	Sil 180 Silikonöl-Badflüssigkeit, Temperaturbereich -40 bis 200°C, 5 l
9990204	Sil 180 Silikonöl-Badflüssigkeit, Temperaturbereich -40 bis 200°C, 10 l
9990205	Sil 300 Silikonöl-Badflüssigkeit, Temperaturbereich +80 bis 300°C, 5 l
9990206	Sil 300 Silikonöl-Badflüssigkeit, Temperaturbereich +80 bis 300°C, 10 l
9990213	Synth 260 Badflüssigkeit, Temperaturbereich +40 bis 250 °C, 5 l
9990214	Synth 260 Badflüssigkeit, Temperaturbereich +40 bis 250 °C, 10 l
160000000001	Ethylglykol, 5 Gallonen (ca. 19 Liter) für Niedrigtemperatur-Anwendungen bis -30 °C
Teilenr.	Software
422000000004	NEScom Steuer- und Überwachungs-PC-Software
Teilenr.	Verschiedenes Zubehör
1600070	Wagen mit Rollen für A40
1600071	Wagen mit Rollen für A28 und A25
1600088	Käfig für die Einhängethermostate SC100/SC150
1600089	Käfig für den Einhängethermostat SC150L
1603000	Nachfüllautomatik (100 bis 230 V/50 bis 60 Hz, AC200 und höher)



# Service und Support



Haben Sie Fragen  
oder Probleme?  
Wenden Sie sich an  
unsere Experten für die  
Temperaturregelung!

## Support und Wartung

### Technische Fragen

Unser technisches Kundendienstteam steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

### Kundenservice

Lassen Sie sich von unseren professionellen und erfahrenen Kundenservice-Vertretern bei der Wahl Ihres Temperaturregelungssystems unterstützen. Sie werten Ihre Anforderungen aus, stellen eine Systemempfehlung auf und koordinieren Ihre Bestellung und deren Auslieferung.

### Systeme für Ihr neues Labor

Wir bieten weltweit eines der umfassendsten Sortimente an Temperaturregelungssystemen, und können ein System entsprechend den Anforderungen Ihres neuen Labors konfigurieren.

## Service und Support

Die Wartung Ihrer Temperaturregelungssysteme ist entscheidend für die Gesamtproduktivität Ihres Labors, die langfristige Leistung des Systems und die Gesamtbetriebskosten.

Wir bieten eine vielfältige Auswahl an Serviceleistungen für Ihre individuellen Anforderungen. Unser professioneller Service liefert höhere Produktivität, Komfort, Zuverlässigkeit und Budgetkontrolle.

### Installation

Unsere qualifizierten Techniker installieren Ihr Gerät ordnungsgemäß. Diese Serviceleistung bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Zeitnahe Inbetriebnahme zum von Ihnen gewählten Termin
- Die Sicherheit, dass alle technischen Vorgaben für die Installation eingehalten werden
- Praktische Einweisung

### Vor-Ort- und Depot-Reparatur

Sollte eine unerwartete Reparatur nötig sein, erfolgt diese durch unseren Vor-Ort- oder Depot-Reparaturservice, wobei zertifizierte und erfahrene Techniker eine schnelle Fehlererkennung und –analyse durchführen. Nach der Reparatur führen wir Leistungstests durch, um sicherzustellen, dass die Geräteleistung den angegebenen technischen Spezifikationen entspricht.

### Reparaturservice im verlängerten Garantiezeitraum

Vermeiden Sie durch den Abschluss eines Vertrages mit verlängertem Garantiezeitraum und erweitertem Reparaturservice eine unerwünschte Steigerung Ihrer Gesamtbetriebskosten. Sie kommen weiterhin in den Genuss der gleichen Vorteile wie bei der ursprünglichen Gewährleistung\* und brauchen sich keine Gedanken mehr zu machen.

### Vorbeugende Wartung/Kalibrierung

Durch vorbeugende Wartungsmaßnahmen und Kalibrierungen verlängern Sie die funktionelle Integrität Ihres Systems. Regelmäßig angesetzte vorbeugende Wartungsmaßnahmen vermeiden den vorzeitigen Ausfall wichtiger Baugruppen wie Pumpen, Kompressoren und Lüftermotoren.

\* Es gelten die Bedingungen der Thermo Fisher Standard Limited Warranty (siehe [www.thermoscientific.com](http://www.thermoscientific.com)).

# Abmessungen

## Thermo Scientific SAHARA Acryl-Wärmebäder

Modell	Millimeter (H x B x L)	Zoll (H x B x L)
SC100-S6T	352,7 x 188,8 x 407	13,9 x 5,9 x 16
SC150-S6T	352,7 x 188,8 x 407	13,9 x 5,9 x 16
SC100-S12T	354,7 x 356,1 x 348	14 x 14 x 13,7
SC150-S12T	354,7 x 356,1 x 348	14 x 14 x 13,7
AC150-S12T	392,7 x 356,1 x 348	15,5 x 14 x 13,7
AC200-S12T	392,7 x 356,1 x 348	15,5 x 14 x 13,7
SC100-S19T	354,7 x 356,1 x 526	14 x 14 x 20,7
SC150-S19T	354,7 x 356,1 x 526	14 x 14 x 20,7
AC150-S19T	392,7 x 356,1 x 526	15,5 x 14 x 20,7
AC200-S19T	392,7 x 356,1 x 526	15,5 x 14 x 20,7

## Thermo Scientific SAHARA Edelstahl-Wärmebäder

Modell	Millimeter (H x B x L)	Zoll (H x B x L)
SC100-S3	406,2 x 234,8 x 428,4	16 x 9,2 x 16,7
SC150-S3	406,2 x 234,8 x 428,4	16 x 9,2 x 16,7
AC150-S3	444,2 x 234,8 x 428,4	17,5 x 9,2 x 16,7
AC200-S3	444,2 x 234,8 x 428,4	17,5 x 9,2 x 16,7
SC100-S7	456,2 x 234,8 x 428,4	18 x 9,2 x 16,7
SC150-S7	456,2 x 234,8 x 428,4	18 x 9,2 x 16,7
AC150-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
AC200-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
PC200-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
PC201-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
PC300-S7	494,2 x 234,8 x 428,4	19,5 x 9,2 x 16,7
SC100-S13	456,2 x 320,8 x 428,4	18 x 12,6 x 16,7
SC150-S13	456,2 x 320,8 x 428,4	18 x 12,6 x 16,7
AC150-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
AC200-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
PC200-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
PC201-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
PC300-S13	494,2 x 320,8 x 428,4	19,5 x 12,6 x 16,7
SC100-S15	456,2 x 380,8 x 457,4	18 x 15 x 18
SC150-S15	456,2 x 380,8 x 457,4	18 x 15 x 18
SC150L-S15	456,2 x 380,8 x 457,4	18 x 15 x 18
AC150-S15	494,2 x 380,8 x 457,4	19,5 x 15 x 18
AC200-S15	494,2 x 380,8 x 457,4	19,5 x 15 x 18
PC200-S15	494,2 x 380,8 x 457,4	19,5 x 15 x 18
PC201-S15	494,2 x 380,8 x 457,4	19,5 x 15 x 18
SC150-S21	408,5 x 380,8 x 628,4	16,1 x 15 x 24,7
SC150-S21	408,5 x 380,8 x 628,4	16,1 x 15 x 24,7
AC150-S21	446,5 x 380,8 x 628,4	17,6 x 15 x 24,7
AC200-S21	446,5 x 380,8 x 628,4	17,6 x 15 x 24,7

## Thermo Scientific SAHARA PPO-Wärmebäder

Modell	Millimeter (H x B x L)	Zoll (H x B x L)
SC100-S5P	359,5 x 190 x 388	14,2 x 7,5 x 15,3
SC150-S5P	359,5 x 190 x 388	14,2 x 7,5 x 15,3
SC100-S14P	360,5 x 358 x 452	14,2 x 14,1 x 17,8
SC150-S14P	360,5 x 358 x 452	14,2 x 14,1 x 17,8
AC150-S14P	398,5 x 358 x 452	15,7 x 14,1 x 17,8
AC200-S14P	398,5 x 358 x 452	15,7 x 14,1 x 17,8
SC100-S21P	360,5 x 358 x 642	14,2 x 14,1 x 25,3
SC150-S21P	360,5 x 358 x 642	14,2 x 14,1 x 25,3
AC150-S21P	398,5 x 358 x 642	15,7 x 14,1 x 25,3
AC200-S21P	398,5 x 358 x 642	15,7 x 14,1 x 25,3

## Thermo Scientific SAHARA Edelstahl-Wärmebäder

Modell	Millimeter (H x B x L)	Zoll (H x B x L)
SC100-S30	456,2 x 380,8 x 628,4	18 x 15 x 24,7
SC150-S30	456,2 x 380,8 x 628,4	18 x 15 x 24,7
SC150L-S30	456,2 x 380,8 x 628,4	18 x 15 x 24,7
AC150-S30	494,2 x 380,8 x 628,4	19,5 x 15 x 24,7
AC200-S30	494,2 x 380,8 x 628,4	19,5 x 15 x 24,7
PC200-S30	494,2 x 380,8 x 628,4	19,5 x 15 x 24,7
PC201-S30	494,2 x 380,8 x 628,4	19,5 x 15 x 24,7
SC100-S45	556,2 x 380,8 x 628,4	21,9 x 15 x 24,7
SC150-S45	556,2 x 380,8 x 628,4	21,9 x 15 x 24,7
SC150L-S45	556,2 x 380,8 x 628,4	21,9 x 15 x 24,7
AC150-S45	594,2 x 380,8 x 628,4	23,4 x 15 x 24,7
AC200-S45	594,2 x 380,8 x 628,4	23,4 x 15 x 24,7
PC200-S45	594,2 x 380,8 x 628,4	23,4 x 15 x 24,7
PC201-S45	594,2 x 380,8 x 628,4	23,4 x 15 x 24,7
SC100-S49	456,2 x 578,8 x 746,4	18 x 22,8 x 29,4
SC150-S49	456,2 x 578,8 x 746,4	18 x 22,8 x 29,4
SC150L-S49	456,2 x 578,8 x 746,4	18 x 22,8 x 29,4
AC150-S49	494,2 x 578,8 x 746,4	19,5 x 22,8 x 29,4
AC200-S49	494,2 x 578,8 x 746,4	19,5 x 22,8 x 29,4
PC200-S49	494,2 x 578,8 x 746,4	19,5 x 22,8 x 29,4
PC201-S49	494,2 x 578,8 x 746,4	19,5 x 22,8 x 29,4

## Thermo Scientific GLACIER TTiefemperatur-Umwälzthermostate (Kryostate)

Modell	Millimeter (H x B x L)	Zoll (H x B x L)
AC200-G50	851,1 x 418,8 x 554	33,5 x 16,5 x 21,8
PC200-G50	851,1 x 418,8 x 554	33,5 x 16,5 x 21,8

# Abmessungen

## Thermo Scientific ARCTIC Kältebäder

Modell	Millimeter (H x B x L)	Zoll (H x B x L)
SC100-A5B	470,7 x 428,5 x 738	18,5 x 16,9 x 29,1
SC150-A5B	470,7 x 428,5 x 738	18,5 x 16,9 x 29,1
AC150-A5B	508,7 x 428,5 x 738	20 x 16,9 x 29,1
AC200-A5B	508,7 x 428,5 x 738	20 x 16,9 x 29,1
SC100-A10B	470,7 x 428,5 x 913	18,5 x 16,9 x 35,9
SC150-A10B	470,7 x 428,5 x 913	18,5 x 16,9 x 35,9
AC150-A10B	508,7 x 428,5 x 913	20 x 16,9 x 35,9
AC200-A10B	508,7 x 428,5 x 913	20 x 16,9 x 35,9
SC100-A24B	573,7 x 765 x 610	22,6 x 30,1 x 24
SC150-A24B	573,7 x 765 x 610	22,6 x 30,1 x 24
SC150L-A24B	573,7 x 765 x 610	22,6 x 30,1 x 24
AC150-A24B	611,7 x 765 x 610	24,1 x 30,1 x 24
AC200-A24B	611,7 x 765 x 610	24,1 x 30,1 x 24
PC200-A24B	611,7 x 765 x 610	24,1 x 30,1 x 24
SC100-A25B	739,7 x 324 x 541	29,1 x 12,8 x 21,3
SC150-A25B	739,7 x 324 x 541	29,1 x 12,8 x 21,3
AC150-A25B	777,7 x 324 x 541	30,6 x 12,8 x 21,3
AC200-A25B	777,7 x 324 x 541	30,6 x 12,8 x 21,3

## Thermo Scientific ARCTIC Kältebäder

Modell	Millimeter (H x B x L)	Zoll (H x B x L)
SC100-A10	631,7 x 220 x 414	24,9 x 8,7 x 16,3
SC150-A10	631,7 x 220 x 414	24,9 x 8,7 x 16,3
AC150-A10	669,7 x 220 x 414	26,4 x 8,7 x 16,3
AC200-A10	669,7 x 220 x 414	26,4 x 8,7 x 16,3
SC100-A25	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
SC150-A25	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
SC150L-A25	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
AC150-A25	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
AC200-A25	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
PC200-A25	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
SC100-A28	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
SC150-A28	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
SC150L-A28	710,7 x 273 x 483	28 x 10,7 x 19
AC150-A28	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
AC200-A28	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
PC200-A28	748,7 x 273 x 483	29,5 x 10,7 x 19
SC100-A28F	519,7 x 514 x 426	20,5 x 20,2 x 16,8
SC150-A28F	519,7 x 514 x 426	20,5 x 20,2 x 16,8
SC150L-A28F	519,7 x 514 x 426	20,5 x 20,2 x 16,8
AC150-A28F	557,7 x 514 x 426	22 x 20,2 x 16,8
AC200-A28F	557,7 x 514 x 426	22 x 20,2 x 16,8
PC200-A28F	557,7 x 514 x 426	22 x 20,2 x 16,8
SC150-A40	748,7 x 385 x 519	29,5 x 15,2 x 20,4
SC150L-A40	748,7 x 385 x 519	29,5 x 15,2 x 20,4
AC150-A40	786,7 x 385 x 519	31 x 15,2 x 20,4
AC200-A40	786,7 x 385 x 519	31 x 15,2 x 20,4
PC200-A40	786,7 x 385 x 519	31 x 15,2 x 20,4





[www.thermoscientific.com/tc](http://www.thermoscientific.com/tc)

© 2013 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. ihren Niederlassungen. Ergebnisse können unter anderen Betriebsbedingungen unterschiedlich ausfallen. Änderungen an technischen Daten, Geschäftsbedingungen und Preisen bleiben vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Weiterführende Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner vor Ort.

**Nordamerika:** USA/Kanada (gebührenfrei): +1 (800) 258-0830; USA: +1 (603) 436-9444 oder [info.tc.us@thermofisher.com](mailto:info.tc.us@thermofisher.com)  
**Europa:** Benelux-Staaten: +31 (0) 76 579 55 55 oder [info.tc.nl@thermofisher.com](mailto:info.tc.nl@thermofisher.com); Frankreich: +33 (0) 1 60 92 48 00 oder [info.tc.fr@thermofisher.com](mailto:info.tc.fr@thermofisher.com);  
Deutschland: +49 (0) 721 4 09 44 44 oder [info.tc.de@thermofisher.com](mailto:info.tc.de@thermofisher.com); Großbritannien: +44 (0) 8706 099 254 oder [info.tc.uk@thermofisher.com](mailto:info.tc.uk@thermofisher.com)  
**Asien:** China: +86 (21) 68 65 45 88 oder [info.tc.china@thermofisher.com](mailto:info.tc.china@thermofisher.com); Indien: +91 (22) 27 78 11 01 oder [info.tc.in@thermofisher.com](mailto:info.tc.in@thermofisher.com);  
Japan: +81 45 453 9220 oder [info.lpg.jp@thermofisher.com](mailto:info.lpg.jp@thermofisher.com)

BRTC/BATHS 1113

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
Part of Thermo Fisher Scientific